REVUE SUISSE DE ZOOLOGIE 109 (1): 127-141; mars 2002

Nouvelles additions à la faune de scorpions néotropicaux (Arachnida)[1]

Wilson R. LOURENÇO
Laboratoire de Zoologie (Arthropodes), Muséum National d'Histoire Naturelle,
61 rue de Buffon. F-75005 Paris, France. E-mail: arachne@mnhn.fr

New records of scorpions for the Neotropics (Arachnida). - In this paper are presented the results of the study of an interesting collection of neotropical scorpions now deposited in the Geneva Museum. The collection is composed of 7 families, 14 genera and 34 species. Two new species, *Tityus apiacas* sp. n. and *Tityus vaissadei* sp. n. (Buthidae) are described.

Key-words: Scorpion - Neotropics - new species - *Tityus*.

INTRODUCTION

Dans une publication récente (Lourenço, 1997a), j'ai pu apporter une première contribution concernant des scorpions de la région néotropicale déposés au Muséum d'histoire naturelle de Genève.

La faune des Scorpions de la région néotropicale peut être considérée comme une des plus étudiées au monde, avec de nombreuses contributions depuis le début du 19ème siècle, jusqu'à la synthèse globale de Mello-Leitão (1945).

Dans une perspective plus moderne, plusieurs travaux d'ensemble concernant la systématique et la biogéographie ont été réalisés depuis une vingtaine d'années. Parmi les plus importants peuvent être cités, Maury (1979), Lourenço (1982a,b, 1983, 1988; 1991, 1994a, 1995, 1997a,b), Francke & Stockwell (1987). Cependant, compte-tenu de la très grande diversité de la faune scorpionique de la région néotropicale (Lourenço, 1994b), la découverte de nouvelles espèces, mais aussi la confirmation de nouvelles stations pour des espèces déjà connues est chose courante.

Le présent travail est le résultat de l'étude d'une collection hétérogène de Scorpions néotropicaux déposés désormais au Muséum d'histoire naturelle de Genève. En plus de la description de deux espèces nouvelles, quelques considérations sont faites sur des espèces rares. Pour le restant des espèces, seule une liste est proposée.

La présentation du matériel étudié est faite dans l'ordre alphabétique des familles. Les pays concernés sont: Grandes Antilles: Hispaniola, Haiti, République Dominicaine; Petites Antilles: Martinique, Montserrat, Sainte Lucie, Saint Martin;

---

[1] Etude subventionnée par le Département municipal des affaires culturelles de la Ville de Genève.

Manuscrit accepté le 21.06.2001

Amérique du Sud: Argentine, Bolivie, Brésil, Colombie, Equateur, Guyane française, Mexique, Pérou, Trinidad, Vénézuela.

A l'exception de quelques spécimens de *Tityus apiacas,* le matériel cité dans le présent travail est déposé au Muséum d'histoire naturelle de Genève (MHNG).

BOTHRIURIDAE Simon, 1880

Bothriurus Peters, 1861

Bothriurus patagonicus Maury, 1968

Matériel: Argentine, Prov. Mendoza, Los Lenas (litière), 2/III/1985 (N. Fernandez), 1 femelle. Répartition: sud de l'Argentine.

Urophonius Pocock, 1893

Urophonius iheringii Pocock, 1893

Matériel: Brésil, Porto Alegre, 22/IX/1986 (E.K. Bastos), 1 mâle. Répartition: sud du Brésil et Uruguay.

BUTHIDAE C.L. Koch, 1837

Ananteris Thorell, 1891

Ananteris balzani Thorell, 1891

Matériel: Brésil, District Fédéral, Brasilia, 10/III/1976 (leg. W. Lourenço), 1 femelle ; Taguatinga, 2/IX/1976 (W. Lourenço), 1 mâle, 1 femelle. Répartition: nord de l'Argentine, Paraguay, centre et nord du Brésil; régions savanicoles.

Ananteris cussinii Borelli, 1910

Matériel: Vénézuela, Estado Aragua, Caguá, Ansia Miranda, II/1975 (M. Gonzalez-Sponga), 1 mâle, 1 femelle (topotypes). Répartition: nord du Vénézuela.

Ananteris venezuelensis Gonzalez-Sponga, 1972

Matériel: Vénézuela, Estado Bolivar, entre El Dorado y Santa Elena de Uairén, 12/I/1978 (M. Gonzalez-Sponga), 1 mâle, 1 femelle (topotypes). Répartition: centre du Vénézuela.

Caribetityus Lourenço, 1999

Caribetityus elii (Armas & Marcano Fondeur, 1992)

Matériel: République Dominicaine, Prov. La Vega, Loma de Casabito (1410-1440 m), tropical moist forest, 12/V/1998 (D. Huber), 9 mâles, 7 femelles, 16 immatures. Obs: Immatures nés en laboratoire. Répartition: île d'Hispaniola.

Isometrus Ehrenberg, 1828

Isometrus maculatus (DeGeer, 1778)

Matériel: Antilles, Île de San Martin, Pic du Paradis humide (350 m), 28/VII/1996 (M. Breuil), 1 mâle. Obs: Nouvelle station pour l'espèce. Répartition: cosmopolite sur des régions tropicales et sub-tropicales.

Microtityus Kjellesvig-Waering, 1966

Microtityus consuelo Armas & Marcano Fondeur, 1987

Matériel: République Dominicaine, Prov. Borahona, 1,2 km d'Ojeda (rocky trail, bush), 7/V/1998 (D. Huber), 3 mâles, 6 femelles. Répartition : île d'Hispaniola.

Rhopalurus Thorell, 1876

Rhopalurus abudi Armas & Marcano Fondeur, 1987

Matériel: République Dominicaine, Prov. Pedernales, 3,9 km N de Manuel Goja (sand bush), 8/V/1998 (D. Huber), 1 mâle, & femelle; Solar en ciudad Santo Domingo, 18/VII/1988 (J.A. Ottenwalder), 1 femelle. Répartition: île d'Hispaniola.

Rhopalurus princeps (Karsch, 1879)

Matériel: Haiti, Côte ouest, 22/IV/1984 (D. Rigolage), 2 mâles, 1 femelle, 1 juvénile. Répartition: île d'Hispaniola.

Tityus C.L. Koch, 1836

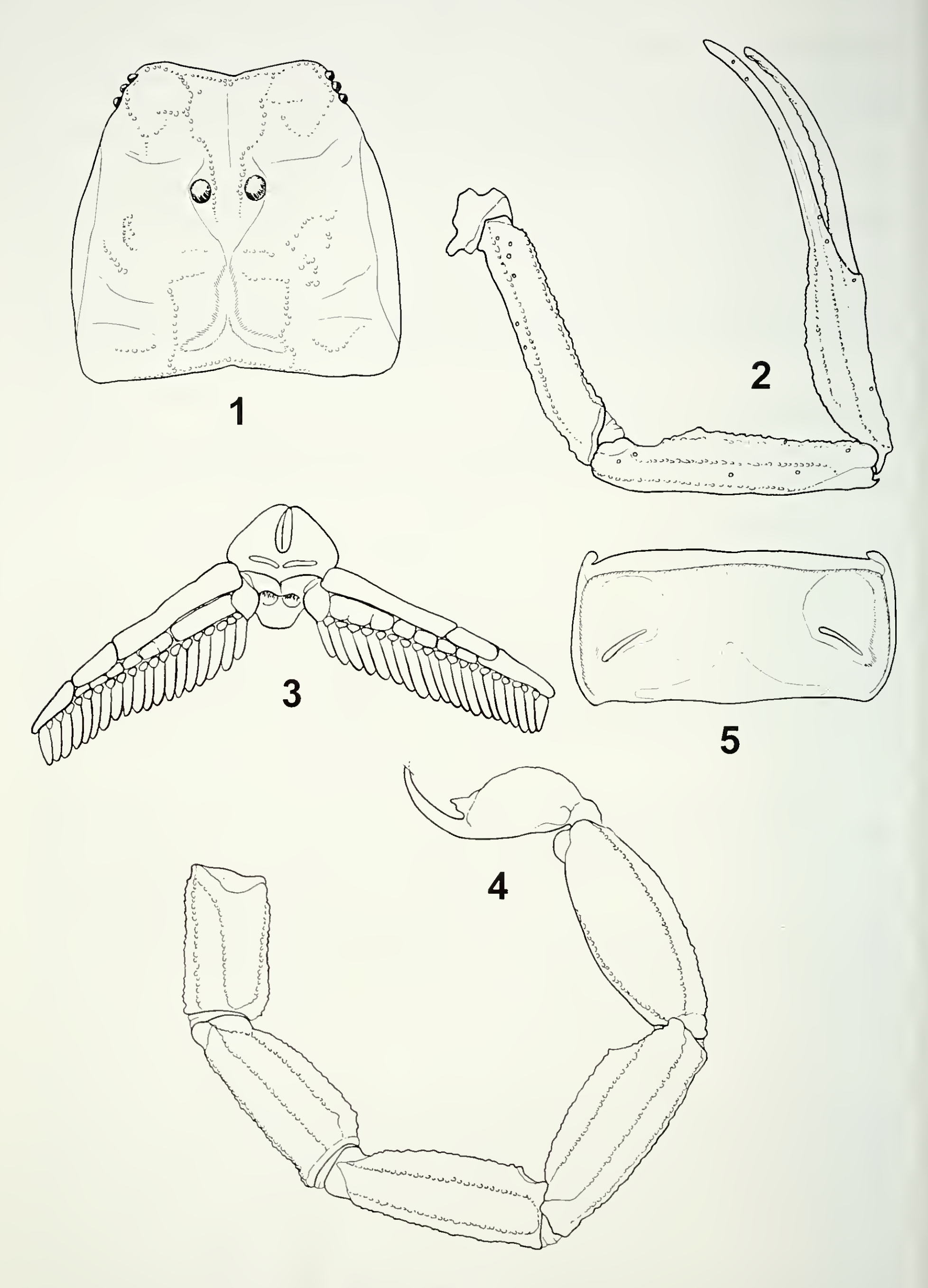
Tityus apiacas sp. n. Figs 1-10

Holotype mâle: Brésil, Etat du Mato Grosso, Apiácas (9° 34' S - 57° 23' W), 10-15/II/1997 (G. Skuk & V. Xavier). Deposé au Musée de Zoologie, Université de São Paulo (MZUSP). Paratypes: Même localité que pour l'holotype, 2 mâles, 2 femelles (MZUSP). Brésil, Etat de Mato Grosso, Aripuanã, Chapada Dardanelos (10° 10' S - 59° 27' W), 2-13/XI/1996 (G. Skuk), 2 mâles, 1 femelle (MHNG).

Etymologie. Le nom de la localité typique (Apiácas) est placé en apposition au nom générique.

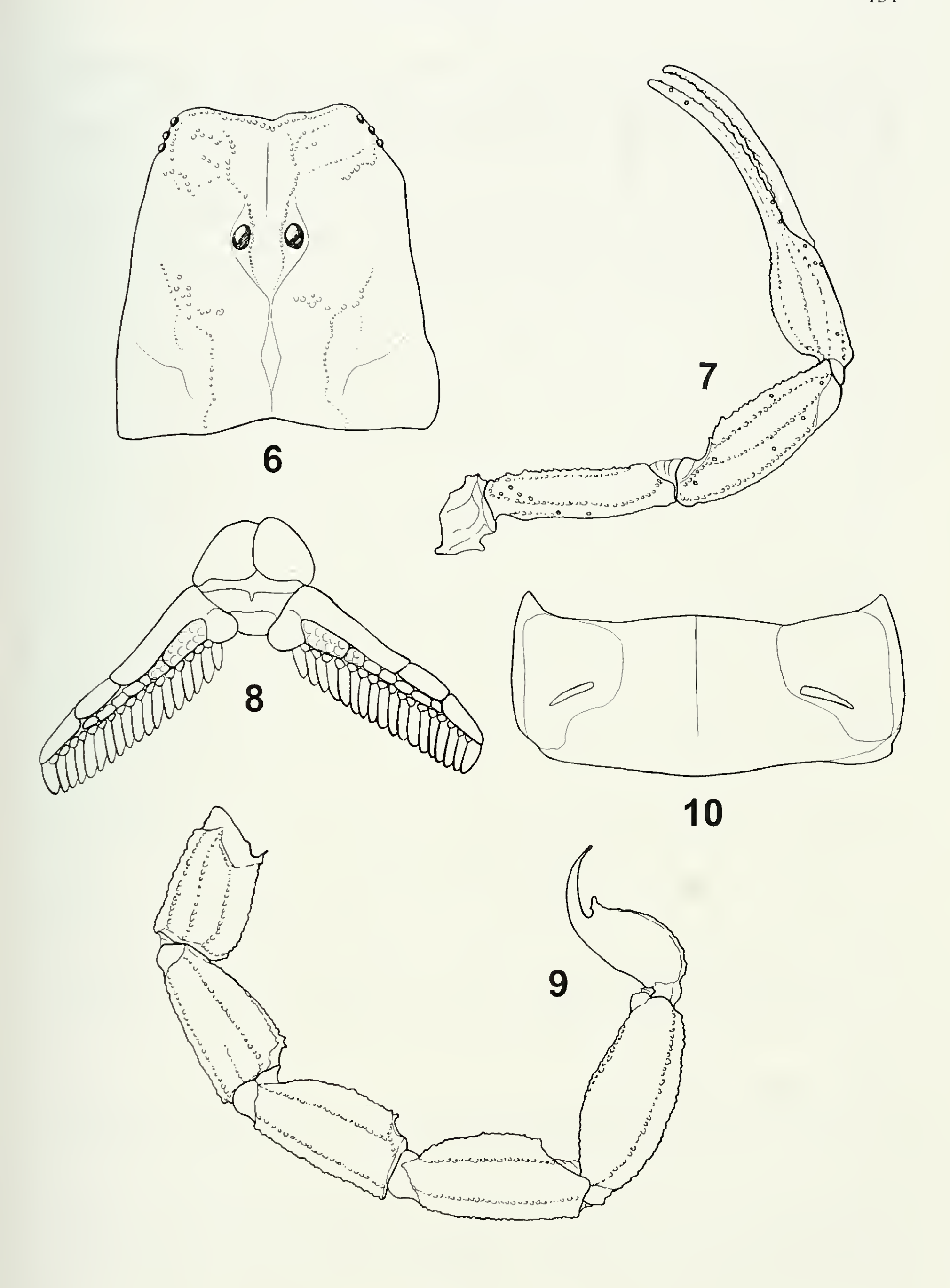
Diagnose. Espèce de grande taille (cf. Tableau I), de couleur sombre appartenant au groupe de "*Tityus asthenes*". La nouvelle espèce est voisine de *Tityus cambridgei* Pocock et de *Tityus dinizi* Lourenço, mais peut être distinguée de ces dernières espèces par: (i) absence des carènes ventrales au quatrième anneau du metasoma chez les mâles, (ii) présence de plusieurs papilles arrondies sur la lamelle médiane proximale des peignes chez les femelles. *Tityus apiacas* sp. n., peut être également distinguée de *T. dinizi* par l'absence de dilatation de la lame basilaire intermédiaire des peignes chez les mâles. Finalement la répartition géographique des trois espèces est nettement distincte (Fig. 19).

Description fondée sur l'holotype mâle. Coloration générale brun noirâtre. Prosoma: Plaque prosomienne brun noirâtre; tubercule oculaire et yeux latéraux noirâtres, plus foncés que la carapace. Mesosoma: Tergites I à VII de même coloration que celle de la plaque prosomienne, avec quelques zones jaunâtres estompées. Sternites brunâtres avec quelques zones jaunâtres estompées; le Vème avec un triangle jaunâtre. Metasoma: Anneaux caudaux I à V brun noirâtre avec des zones jaunâtres diffuses; le Vème plus foncé. Telson plus clair que l'anneau V; aiguillon à base jaune-rougeâtre et à extrémité rougeâtre. Peignes jaune-clair; opercule génital, sternum, hanches et processus maxillaires d'un brun clair avec quelques zones jaunâtres. Pédipalpes brun noirâtre; doigts de la main noirâtres. Pattes brun noirâtre



FIGS 1-5

Tityus apiacas sp. n. (Holotype mâle). 1. Carapace, 2. Pédipalpe, vue dorsale avec trichobothries. 3. Peignes et opercule génital. 4. Metasoma et telson, vue latérale. 5. Sternite V.



FIGS 6-10

Tityus apiacas sp. n. (Paratype femelle). 6. Carapace. 7. Pédipalpe, vue dorsale avec trichobothries. 8. Peignes et opercule génital. 9. Metasoma et telson, vue latérale. 10. Sternite V.

avec des taches jaunâtres diffuses. Chélicères jaunâtre foncé avec une trame de taches noires sur son ensemble; base des doigts très foncée.

Morphologie. Prosoma: Front de la plaque prosomienne avec une échancrure frontale moyennement marquée. Tubercule oculaire antérieur par rapport au centre de la plaque prosomienne; yeux médians séparés par un diamètre oculaire; trois paires d'yeux latéraux. Plaque prosomienne moyennement granulée; carènes médianes oculaires allant du bord antérieur jusqu'en arrière du tubercule oculaire, bien marquées; carènes médianes postérieures bien marquées; sillon médian postérieur profond; d'autres sillons moyennement profonds. Mesosoma: Tergites I-VII moyennement granulés; carène axiale présente sur tous les tergites, et plus marquée dans les derniers; dans le VIème couvrant la moitié du tergite; tergite VII avec cinq carènes, l'axiale limitée au tiers antérieur; les deux médianes et les deux latérales fusionnées dans la région proximale. Sternum triangulaire; peignes avec 20-19 dents; lame basilaire intermédiaire non dilatée. Sternites faiblement granulés; stigmates linéaires. Metasoma: Anneau I avec 10 carènes; anneaux II et III avec 8 carènes; anneau IV avec 6 carènes, les ventrales absentes; anneau V avec 5 carènes; espaces intercarénaux faiblement granulés dans tous les anneaux; anneau V avec la face dorsale lisse; vésicule avec quelques granules très réduits; aiguillon long; épine sous-aiguillonaire développée et aiguë avec deux granules ventraux. Pédipalpes: Fémur à 5 carènes, tibia à 7 carènes, la carène interne-dorsale à granules spiniformes. Pince allongée avec 8 carènes. Tranchant des doigts mobiles avec 16-16 séries obliques de granules. Chélicères avec la dentition caractéristique des Buthidae (Vachon, 1963); les dents ventrales du doigt mobile réduites. Trichobothriotaxie du type A-α, orthobothriotaxique (Vachon, 1974, 1975). Pattes: tarses armés de nombreuses soies ventrales.

Femelle paratype. Coloration générale plus claire que chez le mâle; pattes et pédipalpes brun-rougeâtre; triangle jaunâtre sur le sternite V petit et estompé. Corps plus trapu que chez le mâle; anneaux du metasoma plus courts avec 10-8-8-8-5 carènes. Peignes avec la lame intermédiaire basilaire fortement dilatée; lamelle médiane proximale avec des nombreuses papilles arrondies. Pédipalpes plus courts et plus robustes que chez le mâle; tranchant des doigts mobiles avec 16-16 séries obliques de granules.

Variation du nombre de dents des peignes. Mâles : 18-19, 19-19, 19-20(x2). Femelles : 19-19(x3).

Tityus asthenes Pocock, 1893

Matériel: Equateur, Napo, Sacha, 10/VI/1994 (W. Lourenço), 1 mâle. Répartition: Equateur et côte pacifiques de Colombie et Panama.

Tityus bahiensis (Perty, 1834)

Matériel: Brésil, Minas Gerais, Uberlandia, 30/VI/1986 (W. Lourenço), 2 mâles. Répartiton: centre et sud-est du Brésil.

Tityus bastosi Lourenço, 1984

Matériel: Equateur, Napo, Sacha, 11/VI/1994 (W. Lourenço), 1 femelle + exuvia. Répartition: Amazonie occidentale, Brésil, Equateur, Pérou, Colombie.

Tityus cambridgei Pocock, 1897

Matériel: Brésil, Pará, Belém, 15/III/1970 (A. Correa), 6 mâles; Belém/Abaetetuba (in Palmae – *Raphia taedigera*), 27/V/1996 (G. Couturier), 1 mâle. Répartition: Amazonie orientale, Brésil et Guyane française.

Tityus columbianus (Thorell, 1876)

Matériel: Colombie, Iza, 11/III/1993 (W Lourenço), 1 femelle, 8 juvéniles (forme sexuée); Mosquera, 26/II/1988 (W. Lourenço), 5 femelles; 8/III/1993 (W. Lourenço), 3 femelles, 30 juvéniles (forme parthenogénétique), + exuvia. Répartition: cordillère orientale de Colombie.

Tityus fasciolatus Pessôa, 1935

Matériel: Brésil, D.F., Braslândia, 7/VI/1976 (W. Lourenço), 9 mâles, 21 femelles, 7 immatures. Répartition: région centrale du Brésil.

Tityus forcipula (Gervais, 1843)

Matériel: Colombie, Penas Blancas (rainforest, 2100 m), 15/II/1988 (W. Lourenço), 1 femelle. Répartition: côte pacifique de Colombie et Equateur.

Tityus fuehrmanni Kraepelin, 1914 Fig. 11

Matériel: Colombie, Angelopolis, II/1998 (W. Lourenço), 1 mâle, 1 femelle, 3 juvéniles (topotypes). Répartition: cordillère centrale de Colombie.

Tityus insignis (Pocock, 1889)

Matériel: Antilles, Sainte Lucie, 2/IX/1997 (W. Lourenço), 1 mâle + Exuvie (topotype). Répartition: endémique de Sainte Lucie.

Tityus melanostictus Pocock, 1893

Matériel: Trinidad, Majuba Road, Petit Valley, Diego Martin, 1/VII/1970 (F.H. Aitken), 1 femelle. Répartition: Trinidad, nord du Vénézuela.

Tityus metuendus Pocock, 1897

Matériel: Brésil, Amazonas, Manaus, Reserva Ducke, V/1972 (A. Correa), 1 femelle; Acre, Cruzeiro do Sul (primary rainforest), 7/IV/1981 (W. Lourenço), 1 femelle; Pérou, Iquitos, Loreto, Jenaro Herrera, V/1996 (G. Couturier), 1 femelle (parthenogénétique), 20 juvéniles (mâles). Répartition: Amazonie centrale et occidentale, Brésil et Pérou.

Tityus pictus Pocock, 1893

Matériel: Antilles, St. Vincent (W.I.), Union, I/1995 (J. Dandin), 1 femelle. Répartition: sud des Petites Antilles.

Tityus serrulatus Lutz & Mello, 1922

Matériel: Brésil, Minas Gerais, Belo Horizonte, 25/X/1987 (W. Lourenço), 1 femelle. Répartition: régions centre et sud-est du Brésil.

Tityus silvestris Pocock, 1897

Matériel: Brésil, Pará, Belém, 15/III/1970 (A. Correa), 1 mâle, 3 femelles. Répartition: bassin amazonien, Brésil, Pérou, Equateur.



FIG. 11
Tityus fuehrmanni, Femelle d'Angelopolis, Colombie, localité typique.

Tityus vaissadei sp. n. Figs 12-18

Tityus nematochirus: Lourenço, 1997b : 75

Holotype mâle; 8 mâles et 15 femelles paratypes (MHNG). Colombie, Dept. Boyaca, Otanche, 100 km à W. de Tunja, région de Muzo, VI/1986 (Indiens de la Mine de Muzo).

Etymologie. Le nom spécifique est attribué en hommage à M. Alain Vaissade, Maire de la Ville de Genève.

Diagnose. Espèce de grande taille (cf. Tableau I), de couleur sombre appartenant au groupe de "*Tityus asthenes*". La nouvelle espèce peut être distinguée de *Tityus nematochirus*, par la forme des doigts de la pince des pédipalpes bien plus encourbés vers l'antérieur, par la présence de granules spiniformes plus fortement marqués sur les carènes dorsales des anneaux II-III du metasoma et par quelques différences dans la dentition des chélicères.

La nouvelle espèce peut également être distinguée de *Tityus oteroi* Lourenço et de *Tityus antioquensis* Lourenço & Otero Patiño par les caractères suivants :

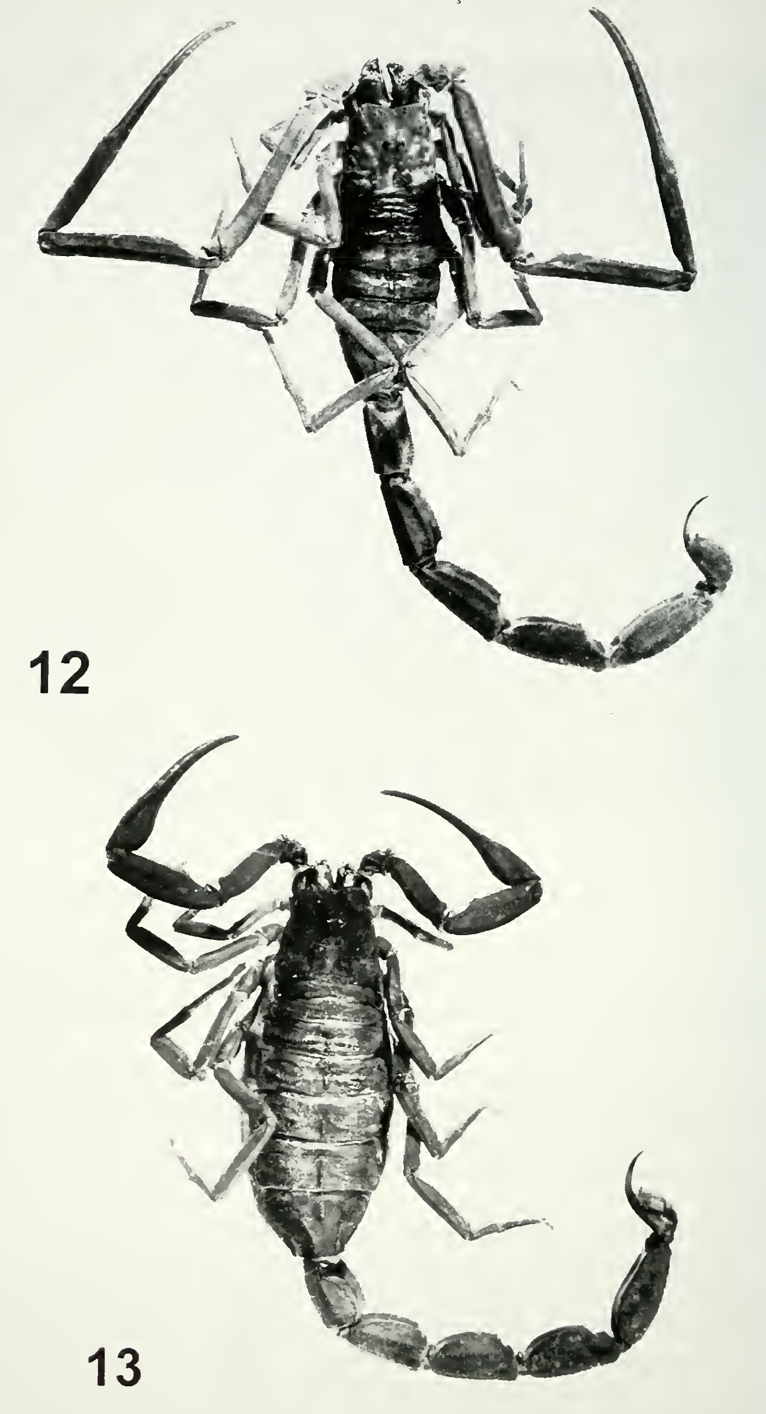
TABLEAU I. Mensurations (en mm) des espèces décrites (M = mâle, F = femelle)

	Tityus apiacas		*Tityus vaissadei*	
	M	F	M	F
Longueur totale	97,0	76,0	81,0	73,0
Prosoma				
- Longueur	8,8	8,2	8,8	7,9
- Largeur antérieure	6,8	6,0	7,1	5,9
- Largeur postérieure	10,1	9,6	10,2	9,5
Anneau caudal I				
- Longueur	7,2	6,2	6,8	5,2
- Largeur	4,4	4,2	4,4	4,6
Anneau caudal V				
- Longueur	11,7	9,2	11,3	8,9
- Largeur	5,1	4,2	4,7	4,0
- Hauteur	4,9	4,1	4,4	4,0
Vésicule				
- Largeur	3,8	3,0	3,7	3,2
- Hauteur	3,5	2,9	3,6	3,0
Pédipalpe				
- Fémur longueur	13,6	9,3	18,3	9,8
- Fémur largeur	2,8	2,4	2,2	2,4
- Tibia longueur	13,8	9,7	18,5	10,4
- Tibia largeur	3,0	3,4	2,4	3,3
- Pince longueur	21,8	16,6	29,5	17,1
- Pince largeur	2,8	2,8	2,0	2,9
- Pince hauteur	2,5	2,7	2,0	2,8
Doigt mobile				
- Longueur	13,9	11,0	18,0	11,6

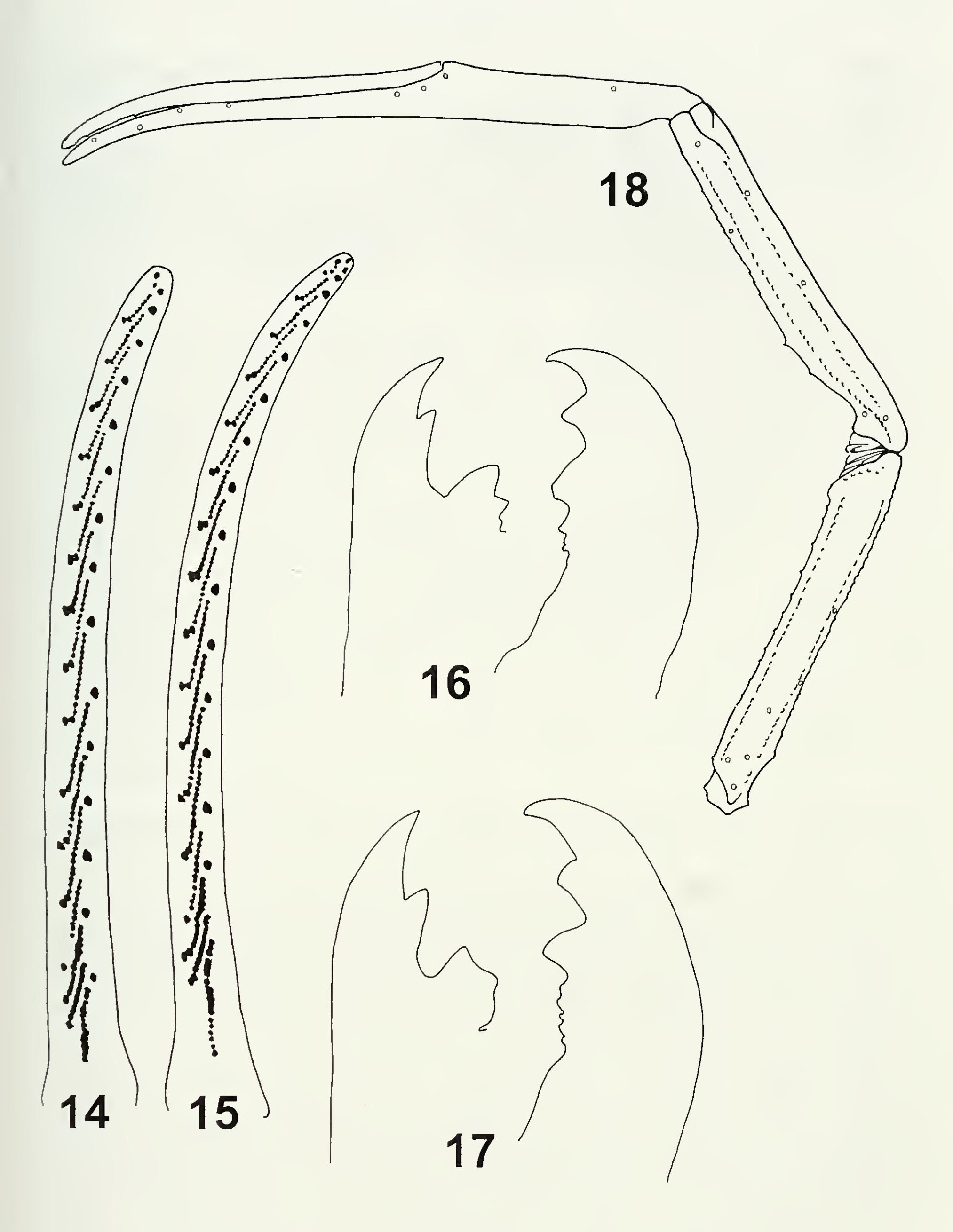
De *T. oteroi* par des pédipalpes bien plus longs et affilés; en outre, les carènes dorsales des anneaux I-IV du metasoma chez *T. oteroi* présentent des épines postérieures très développées.

De *T. antioquensis* par la coloration, noirâtre chez la nouvelle espèce est rougeâtre chez *T. antioquensis*; en outre, la lame basilaire intermédiaire chez *T. antioquensis* n'est pratiquement pas dilatée, les carènes dorsales du metasoma ne présentent pas des granules spiniformes et les nombres de dents aux peignes sont plus faibles allant de 14 à 16.

Description fondée sur l'holotype mâle. Coloration générale brun-noirâtre. Prosoma: Plaque prosomienne brun-noirâtre sans taches; tubercule oculaire et yeux latéraux noirâtres. Mesosoma: Tergites I à VII avec la même coloration que celle de la plaque prosomienne, mais légèrement plus foncés. Sternites brun-rougeâtre avec une grande tache plus claire dans la région postérieure du Vème. Metasoma: Anneaux caudaux I à V brun-noirâtre. Telson brun-rougeâtre; aiguillon à base jaune foncé et à extrémité rougeâtre. Peignes jaune-clair; opercule génital, sternum, hanches et processus maxillaires d'un brunâtre tacheté. Pattes et pédipalpes brun-rougeâtre; tarses



FIGS 12-13
Tityus vaissadei sp. n. Holotype-mâle (12) et paratype femelle (13), vue dorsale.



Figs 14-18

Figs 14-15. Tranchant des doigts mobiles des pédipalpes avec la courbure caractéristique vers l'antérieur. 14. *Tityus nematochirus* (holotype-mâle). 15. *Tityus vaissadei* (holotype-mâle). Figs 16-17. Doigts fixe et mobile des chélicères. 16. *Tityus nematochirus* (holotype-mâle). 17. *Tityus vaissadei* (holotype-mâle). 18. Pédipalpe de *Tityus vaissadei* (holotype-mâle), vue dorsale avec trichobothries.

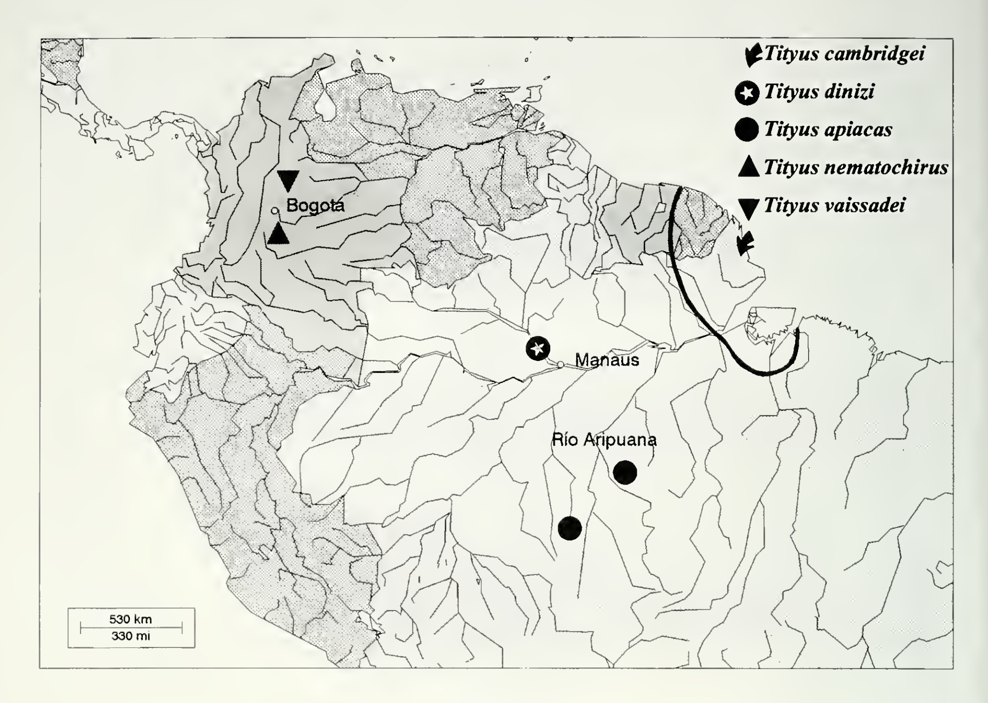


Fig. 19

Carte avec les localités typiques de *Tityus apiacas* sp. n. et *Tityus vaissadei* sp. n. et espèces associées.

des pattes jaunâtres. Chélicères brun-rougeâtre foncé avec une trame de taches noires sur son ensemble.

Morphologie. Prosoma: Front de la plaque prosomienne avec une échancrure frontale moyennement marquée. Tubercule oculaire antérieur par rapport au centre de la plaque prosomienne; yeux médians séparés par un peu plus d'un diamètre oculaire; trois paires d'yeux latéraux. Plaque prosomienne faiblement granulée; carènes médianes oculaires allant du bord antérieur jusqu'au début du tubercule oculaire; carènes médianes postérieures faiblement marquées; sillon interoculaire bien marqué. Mesosoma: Tergites moyennement granulés; carène axiale présente sur tous les tergites; tergite VII avec cinq carènes, l'axiale limitée au tiers antérieur; les deux médianes et les deux latérales fusionnées dans la région proximale. Sternites faiblement granulés, presque lisses; stigmates longs et linéaires. Peignes avec 21-21 dents; lame basilaire intermédiaire avec une faible dilatation, arrondie. Metasoma: Anneaux I avec 10 carènes; anneaux II à IV avec 8 carènes; anneau V avec 5 carènes; espaces intercarénaux faiblement granulés; vésicule peu granulée; épine sous-aiguillonaire courte et spinoide avec deux granules dorsaux. Pédipalpes: Fémur à 5 carènes, tibia à 7 carènes, la carène interne-dorsale sans granules spiniformes. Pince avec 9 carènes très estompées. Tranchant des doigts mobiles avec 16-16 séries de granules. Chélicères avec la dentition caractéristique des Buthidae; le doigt mobile avec 2x2 petites dents

en position basale (Vachon, 1963). Trichobothriotaxie du type A-α, orthobothriotaxique (Vachon, 1974, 1975).

Femelle. Coloration plus claire que chez le mâle, brun-rougeâtre; pattes et pédipalpes rougeâtre. Corps plus trapu; pédipalpes beaucoup plus courts que chez le mâle. Granulation et carènes plus marquées. Lame basilaire intermédiaire dilatée et ronde.

Variation dans le nombre de dents des peignes. Mâles: 19-19, 19-20(x3), 20-19, 20-20(x2), 21-21. Femelles: 17-17, 18-18(x2), 19-18, 19-19(x5), 20-18, 20-19, 20-20(x4).

Remarque. Dans une note précédente sur les scorpions de Colombie (Lourenço, 1997b), le présent matériel a été identifié comme étant *Tityus nematochirus* Mello-Leitão, 1940, espèce décrite de Villavicencio. A ce moment les types étaient considérés comme perdus. Récemment, j'ai pu localiser au Musée National de Rio de Janeiro, Brésil, un exemplaire mâle, appartenant à la série typique. Malgré le très mauvais état de conservation de cet exemplaire (conservé à sec puis mis en alcool), j'ai pu constater que le matériel collecté à Muzo appartenait à une espèce distincte. Déjà dans deux cas précédents, deux autres espèces assez proches de *T. nematochirus* ont été décrites (Lourenço, 1998; Lourenço & Otero Patiño, 1998).

Tityus zulianus Gonzalez-Sponga, 1981

Matériel: Vénézuela, Estado Zulia, Cupure, 7/III/2000 (A. Borges), 1 mâle. Répartition: région nord-ouest du Vénézuela.

CHACTIDAE Pocock, 1893

Broteochactas Pocock, 1893

Broteochactas brejo Lourenço, 1988

Matériel: Brésil, Ceará, Maranguape (Mts.), II/1948 (Stanford expedition), 1 femelle (holotype). Remarque: Depuis sa description, ce spécimen est resté dans les mains de l'auteur, sans affectation d'un musée précis, en raison des doutes sur son appartenance. Arrivant à la conclusion que cet exemplaire est libre, je le dépose désormais dans la collection du Muséum d'histoire naturelle de Genève. Répartition: seule connue de la localité typique.

Chactopsis Kraepelin, 1912

Chactopsis anduzei Gonzalez-Sponga, 1982

Matériel: Vénézuela, Terr. Federal Amazonas, Cano Pava, X/1982 (P. Anduze), 1 femelle (topotype). Répartition: sud du Vénézuela.

Taurepania Gonzalez-Sponga, 1978

Taurepania vestigialis Gonzalez-Sponga, 1978

Matériel: Vénézuela, Estado Bolivar, Riberas del curso médio del Rio Yuruani, 12/VI/1975 (A. Lancini), 2 femelles (topotypes). Répartition: sud du Vénézuela.

DIPLOCENTRIDAE Peters, 1861

Oieclus Simon, 1880

Oieclus purvesii (Becker, 1880)

Matériel: Petites Antilles, Montserrat, Parishof St. Peterw woodlands, 16°45'605-62°12'956, secondary forest under stone, 27/II/2001 (M. Stevens), 1 immature. Répartition: Petites Antilles.

EUSCORPIIDAE Laurie, 1896

Euscorpius Thorell, 1876

Euscorpius flavicaudis (DeGeer, 1778)

Matériel: Uruguay, Port de Montevideo, X/1997 (C.A. Toscano-Gadea), 1 mâle, 1 femelle. Obs: Cette espèce typiquement européenne a pu s'introduire et s'acclimater dans la zone portuaire de Montevideo (voir Toscano-Gadea, 1998). Répartition: Afrique du Nord, Europe du Sud.

IURIDAE Thorell, 1876

Hadruroides Pocock, 1893

Hadruroides maculatus (Thorell, 1876)

Matériel: Pérou, Gran Tumbez, IV/1951 (R. Bauer), 2 mâles, 1 femelle, 1 juvénile. Répartition: Equateur, Peru.

VAEJOVIDAE Thorell, 1876

Syntropis Kraepelin, 1900

Syntropis macrura Kraepelin, 1900

Matériel: Mexique, Baja California Sur, N. Los Aripes, 25/VI/1985 (W. Lourenço & G. Polis), 2 mâles, 2 femelles (topotypes). Répartition: Mexique, Baja California.

REMERCIEMENTS

Je tiens à remercier le Dr V. Mahnert, directeur du Muséum d'histoire naturelle de Genève, de m'avoir facilité la réalisation de la présente étude et Mlle Christine Beau, stagiaire au Laboratoire de Zoologie (Arthropodes), M.N.H.N., pour la réalisation de plusieurs illustrations.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

FRANCKE, O. F. & STOCKWELL, S.A. 1987. Scorpions from Costa Rica. *Special Publications of the Museum, Texas Tech University* 25: 1-65.

LOURENÇO, W. R. 1982a. Révision du genre *Ananteris* Thorell, 1891 (Scorpiones, Buthidae) et description de six espèces nouvelles. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle*, Paris, 4e sér. 4 (A1/2): 119-151.

LOURENÇO, W. R. 1982b. Révision du genre *Rhopalurus* Thorell, 1876 (Scorpiones, Buthidae). *Revue Arachnologique* 4 : 107-141.

LOURENÇO, W. R. 1983. La faune des Scorpions de Guyane française. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle*, Paris, 4e sér. 5 (A3): 771-808.

LOURENÇO, W. R. 1988. La faune des Scorpions de l'Equateur. I. Les Buthidae. Systématique et biogéographie. *Revue suisse de Zoologie* 95 (3): 681-687.

LOURENÇO, W. R. 1991. La "Province" biogéographique guyanaise; étude de la biodiversité et des centres d'endémisme en vue de la conservation des patrimoines génétiques. *Compte Rendu des Séances de la Société de Biogéographie* 67 (2): 113-131.

LOURENÇO, W. R. 1994a. Biogeographic patterns of tropical South American scorpions. *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 29(4): 219-231.

LOURENÇO, W. R. 1994b. Diversity and endemism in tropical versus temperate scorpion communities. *Biogeographica* 70(3): 155-160.

LOURENÇO, W. R. 1995. Les Scorpions (Chelicerata, Scorpiones) de l'Equateur avec quelques considérations sur la biogéographie et la diversité des espèces. *Revue suisse de Zoologie* 102 (1): 61-88.

LOURENÇO, W. R. 1997a. Additions à la faune de scorpions néotropicaux (Arachnida). *Revue suisse de Zoologie* 104 (3): 587-604.

LOURENÇO, W. R. 1997b. Synopsis de la faune de scorpions de Colombie, avec des considérations sur la systématique et la biogéographie des espèces. *Revue suisse de Zoologie* 104 (1): 61-94.

LOURENÇO, W. R. 1998. A new species of *Tityus* C.L. Koch, 1836 (Scorpiones, Buthidae) in Colombia, with a check list and key to the Colombian species of the genus. *Zoosystema* 20 (3): 487-497.

LOURENÇO, W. R. & OTERO PATIÑO, R. 1998. *Tityus antioquensis* sp. n., a new species of scorpion from the Department Antioquia, Central Cordillera of Colombia (Scorpiones, Buthidae), with a checklist and key for the Colombian species of the genus. *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg* 12 (158): 297-307.

MAURY, E.A. 1979. Apuntes para une zoogeografia de la escorpiofauna argentina. *Acta Zoologica Lilloana* 35: 703-719.

MELLO LEITÃO, C. 1945. Escorpiões Sul Americanos. *Arquivos do Museu Nacional*, Rio de Janeiro 40: 1-468.

TOSCANO-GADEA, C.A. 1998. *Euscorpius flavicaudis* (DeGeer, 1778) in Uruguay: First Record from the New World. *Newsletter of the British Arachnological Society* 81: 6.

VACHON, M. 1963. De l'utilité, en systématique, d'une nomenclature des dents des chélicères chez les Scorpions. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle*, Paris, 2e sér. 35 (2): 161-166.

VACHON, M. 1974. Etude des caractères utilisés pour classer les familles et les genres de Scorpions (Arachnides). 1. La trichobothriotaxie en arachnologie. Sigles trichobothriaux et types de trichobothriotaxie chez les Scorpions. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle*, Paris 3e sér., n° 140, Zool. 104: 857-958.

VACHON, M. 1975. Sur l'utilisation de la trichobothriotaxie du bras des pédipalpes des Scorpions (Arachnides) dans le classement des genres de la famille des Buthidae Simon. *Comptes Rendus des Séances de l'Académie de Sciences*, Paris, sér. D 281: 1597-1599.